



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 000 631 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **A61M 5/24, A61M 5/315**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **00100878.8**

(22) Anmeldetag: **04.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(71) Anmelder:
**MEDICO DEVELOPMENT INVESTMENT
COMPANY
CH-6612 Ascona (CH)**

(30) Priorität: **03.03.1997 DE 29703820 U**

(72) Erfinder: **Gabriel, Jochen
70192 Stuttgart (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97912108.4 / 0 964 712

(74) Vertreter:
**Raible, Hans, Dipl.-Ing.
Schoderstrasse 10
70192 Stuttgart (DE)**

(54) **Injektionsgerät**

(57) Es handelt sich um ein Injektionsgerät zum Injizieren einer einstellbaren Dosis einer Injektionsflüssigkeit. Das Gerät hat ein distales Gehäuseteil (112) und ein proximales Gehäuseteil (116), welche relativ zueinander drehbar gelagert, aber axial relativ zueinander nicht verschiebbar sind. Das proximale Gehäuseteil (116) hat einen proximalen Abschnitt, der aus dem distalen Gehäuseteil (12) herausragt, und einen distalen Abschnitt (117), welcher sich in das distale Gehäuseteil (112) erstreckt und ein Außengewinde (150) aufweist. Ein Dosierglied (154) ist vorgesehen, welches im distalen Gehäuseteil (112) axial verschiebbar und nicht verdrehbar angeordnet ist, durch seine Lage relativ zum distalen Gehäuseteil (112) die Injektionsdosis beeinflusst, und mit einem Innengewinde (152) versehen ist, welches mit dem Außengewinde (150) des distalen Abschnitts (117) des proximalen Gehäuseteils (116) in Eingriff steht, um durch Verdrehen des proximalen Gehäuseteils (116) relativ zum distalen Gehäuseteil (112) eine axiale Verschiebung des Dosierglieds (154) im distalen Gehäuseteil (112) und dadurch eine Einstellung der Injektionsdosis zu ermöglichen.

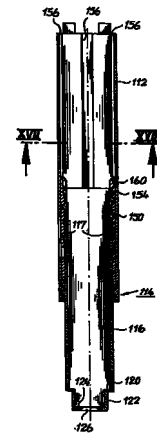


Fig. 15

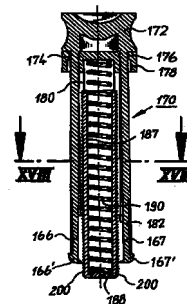


Fig. 16

EP 1 000 631 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 327 910 A (DCP AF 1988 AS) 16. August 1989 (1989-08-16) * Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 47 * * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1,2	A61M5/24 A61M5/315
A	DE 195 19 147 A (MEDICO DEV INVESTMENT CO) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * Spalte 13, Zeile 33 - Zeile 41 * * Abbildungen 15,17 *	1	
A	US 5 295 976 A (HARRIS DALE C) 22. März 1994 (1994-03-22) * Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 66 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 3 905 366 A (CALLAHAN GEORGE EDGAR ET AL) 16. September 1975 (1975-09-16) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 38 * * Abbildungen 3A,3B *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2000	Prüfer Sedy, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 0878

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
EP 0327910 A	16-08-1989	DK 69288 A	11-08-1989		
		AT 74777 T	15-05-1992		
		AU 3066689 A	06-09-1989		
		BR 8907240 A	05-03-1991		
		CA 1305003 A	14-07-1992		
		CN 1035055 A,B	30-08-1989		
		CS 8900905 A	16-12-1992		
		DD 283332 A	10-10-1990		
		WO 8907463 A	24-08-1989		
		FI 94930 B	15-08-1995		
		GR 3004398 T	31-03-1993		
		HR 930507 A	30-04-1995		
		HU 54064 A,B	28-01-1991		
		IE 61515 B	16-11-1994		
		IL 89189 A	27-02-1994		
		JP 2726536 B	11-03-1998		
		JP 3503129 T	18-07-1991		
		KR 9615612 B	18-11-1996		
		MX 170604 B	01-09-1993		
		NO 903508 A,B,	09-10-1990		
		NZ 227895 A	26-03-1991		
		PT 89669 A,B	04-10-1989		
		SI 8910315 A	30-04-1997		
		SK 278253 B	05-06-1996		
		RU 2053798 C	10-02-1996		
		US 4973318 A	27-11-1990		
		YU 31589 A	30-06-1991		
		ZA 8900902 A	25-10-1989		
		DE 19519147 A	07-12-1995	CA 2191472 A	07-12-1995
				WO 9532749 A	07-12-1995
EP 0762904 A	19-03-1997				
JP 10504474 T	06-05-1998				
US 5295976 A	22-03-1994	US 5226896 A	13-07-1993		
		AT 129162 T	15-11-1995		
		AU 639542 B	29-07-1993		
		AU 7402691 A	10-10-1991		
		CA 2039471 A,C	05-10-1991		
		DE 69113847 D	23-11-1995		
		DE 69113847 T	04-04-1996		
		DK 450905 T	27-11-1995		
		EP 0450905 A	09-10-1991		
		ES 2079565 T	16-01-1996		
		FI 911583 A	05-10-1991		
		GR 3017999 T	29-02-1996		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 0878

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5295976 A		HU 210293 B	28-03-1995
		IE 69664 B	02-10-1996
		IL 97683 A	19-01-1996
		JP 1888779 C	07-12-1994
		JP 4224764 A	14-08-1992
		JP 6006159 B	26-01-1994
		KR 9600846 B	13-01-1996
		MX 173301 B	14-02-1994
		NO 300306 B	12-05-1997
		NZ 237622 A	25-02-1994
		PT 97248 A, B	31-01-1992
		RU 2033193 C	20-04-1995
		ZA 9102399 A	25-11-1992
		US 3905366 A	16-09-1975
DE 2337659 A	14-03-1974		
FR 2194452 A	01-03-1974		
GB 1431846 A	14-04-1976		
IT 990054 B	20-06-1975		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82